QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

701

	CE/QA/PR/ /2022-23, DATE: 19/10/23	
Name of Work	:	Package No.06 Consists of 14 Works Estimated cost 1500.00Lakhs
Job Code	:	009-23-000003
Bill No.& Amount	:	**4th &Part Bill.Rs. 1,25,95,609.00(Including GST)**
Name of Agency	:	**M/s SMLP Asphalts. Prop, Sri B B Umesh**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992&Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Drain Wall (M20) 2. Precast cover slab(M20) 3. Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1.Smt. Archana AE- Ward No 09 2. Sri. C.Sridhar AEE-Quality Assurance 3. Sri .K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	Mecadez Core Technologies Pvt Ltd
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen content & Gradation test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE (Ward No.09), along with AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain Wall (M20), Precast cover slab(M20) and also Bitumen content & Gradation Test were conducted for BC (Grade-II). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content & Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	**Location 1**: 11th Main Road HMT Layout (Opp. Bramha Kumari Ashrama) **Location 2**: 11th Main Road HMT Layout (Opp. # 25 Lakshminarashimha Krupe) **Location 3**: 11th Main Road HMT Layout (Opp. # 11 Main and 1st Cross Junction) **Location 4**: 4th main Road Durga Layout (Opp. # 27 Supraja) **Location 5**: 4th main Road Durga Layout (Opp. # 11 Anjanadri) **Location 6**: 4th main Road Durga Layout (opp # 14 Sri Subramanya Nilaya) **Location 7**: 1st Cross Road Durga Layout (opp # 1 Sri Guru Nilay) **Location 8**: 1st Cross Road Durga Layout (opp # 12/1 Athreya) **Location 9**: 1st Cross Road Durga Layout (opp # 19 Basava Nilaya) **Location 10**: 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp # 303 Padmasini Nilay) **Location 11**: 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp. # 6 SLV Classic) **Location 12**: 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp. # 11 Pramod Nivash) **Location 13**: 1st Cross Road Durga Layout (Opp. # 21/1 Sri Sai Varada)

009-23-000003

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 1: 11th Main Road HMT Layout (Opp. Bramha Kumari Ashrama)
Location 2: 11th Main Road HMT Layout (Opp. # 25 Lakshminarashimha Krupe)
Location 3: 11th Main Road HMT Layout (Opp. # 11 Main and 1st Cross Junction)

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	568	565	580
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	539	535	550
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4	3	4
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	1	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	31	31	32
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.46	5.49	5.52
8.Average		5.49	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	25.36	25.36	4.46	95.54	90-100
9.5	86.28	111.64	19.65	80.35	70-88
4.75	133.57	245.21	43.17	56.83	53-71
2.36	60.25	305.46	53.78	46.22	42-58
1.18	41.33	346.79	61.05	38.95	34-48
0.6	35.68	382.47	67.34	32.66	26-38
0.3	38.54	421.01	74.12	25.88	18-28
0.15	45.21	466.22	82.08	17.92	12-20
0.075	55.84	522.06	91.91	8.09	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0	0.00	100.00	100
13.2	25.41	25.41	4.50	95.50	90-100
9.5	115.84	141.25	25.00	75.00	70-88
4.75	101.82	243.07	43.02	56.98	53-71
2.36	60.12	303.19	53.66	46.34	42-58
1.18	40.54	343.73	60.84	39.16	34-48
0.6	42.01	385.74	68.27	31.73	26-38
0.3	40.24	425.98	75.39	24.61	18-28
0.15	35.97	461.95	81.76	18.24	12-20
0.075	49.21	511.16	90.47	9.53	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	30.23	30.23	5.21	94.79	90-100
9.5	105.15	135.38	23.34	76.66	70-88
4.75	102.57	237.95	41.03	58.97	53-71
2.36	70.89	308.84	53.25	46.75	42-58
1.18	45.76	354.60	61.14	38.86	34-48
0.6	40.73	395.33	68.16	31.84	26-38
0.3	39.22	434.55	74.92	25.08	18-28
0.15	38.44	472.99	81.55	18.45	12-20
0.075	55.03	528.02	91.04	8.96	4-10

009-23-000003

Package No.06 Consists of 14 Works

Page 2 of 15

Table-02: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 4: 4th main Road Durga Layout (Opp. # 27 Supraja)
Location 5: 4th main Road Durga Layout (Opp. # 11 Anjanadri)
Location 6: 4th main Road Durga Layout (opp # 14 Sri Subramanya Nilaya)

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	555	556	565
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	526	528	535
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	3	4	3
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	1	2	1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	30	30	31
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.41	5.40	5.49
8.Average		5.43	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	35.69	35.69	6.43	93.57	90-100
9.5	110.87	146.56	26.41	73.59	70-88
4.75	90.52	237.08	42.72	57.28	53-71
2.36	60.35	297.43	53.59	46.41	42-58
1.18	38.28	335.71	60.49	39.51	34-48
0.6	45.36	381.07	68.66	31.34	26-38
0.3	41.29	422.36	76.10	23.90	18-28
0.15	32.51	454.87	81.96	18.04	12-20
0.075	58.24	513.11	92.45	7.55	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	40.58	40.58	7.30	92.70	90-100
9.5	105.36	145.94	26.25	73.75	70-88
4.75	92.82	238.76	42.94	57.06	53-71
2.36	54.04	292.80	52.66	47.34	42-58
1.18	36.06	328.86	59.15	40.85	34-48
0.6	51.74	380.60	68.45	31.55	26-38
0.3	44.32	424.92	76.42	23.58	18-28
0.15	34.66	459.58	82.66	17.34	12-20
0.075	46.32	505.90	90.99	9.01	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	26.24	26.24	4.64	95.36	90-100
9.5	95.45	121.69	21.54	78.46	70-88
4.75	105.23	226.92	40.16	59.84	53-71
2.36	65.28	292.20	51.72	48.28	42-58
1.18	52.55	344.75	61.02	38.98	34-48
0.6	37.82	382.57	67.71	32.29	26-38
0.3	40.05	422.62	74.80	25.20	18-28
0.15	35.21	457.83	81.03	18.97	12-20
0.075	64.32	522.15	92.42	7.58	4-10

Table-03: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 7: 1st Cross Road Durga Layout (opp # 1 Sri Guru Nilay) Location 8: 1st Cross Road Durga Layout (opp # 12/1 Athreya) Location 9: 1st Cross Road Durga Layout (opp # 19 Basava Nilaya)			
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	558	548	538
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	528	520	509
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	3	4	3
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	1	2	1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	31	30	30
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.56	5.47	5.58
8.Average	5.53		

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	24.49	24.49	4.39	95.61	90-100
9.5	90.25	114.74	20.56	79.44	70-88
4.75	101.63	216.37	38.78	61.22	53-71
2.36	62.28	278.65	49.94	50.06	42-58
1.18	50.05	328.70	58.91	41.09	34-48
0.6	47.35	376.05	67.39	32.61	26-38
0.3	40.65	416.70	74.68	25.32	18-28
0.15	48.84	465.54	83.43	16.57	12-20
0.075	40.61	506.15	90.71	9.29	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	19.82	19.82	3.62	96.38	90-100
9.5	83.40	103.22	18.84	81.16	70-88
4.75	95.32	198.54	36.23	63.77	53-71
2.36	65.22	263.76	48.13	51.87	42-58
1.18	48.55	312.31	56.99	43.01	34-48
0.6	47.35	359.66	65.63	34.37	26-38
0.3	42.45	402.11	73.38	26.62	18-28
0.15	55.26	457.37	83.46	16.54	12-20
0.075	54.02	511.39	93.32	6.68	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	13.02	13.02	2.42	97.58	90-100
9.5	91.67	104.69	19.46	80.54	70-88
4.75	90.37	195.06	36.26	63.74	53-71
2.36	68.18	263.24	48.93	51.07	42-58
1.18	49.50	312.74	58.13	41.87	34-48
0.6	47.35	360.09	66.93	33.07	26-38
0.3	42.05	402.14	74.75	25.25	18-28
0.15	35.25	437.39	81.30	18.70	12-20
0.075	53.64	491.03	91.27	8.73	4-10

Table-04: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 10: 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp # 303 Padmasini Nilay)
Location 11: 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp. # 6 SLV Classic)
Location 12: 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp. # 11 Pramod Nivash)

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	578	567	570
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	548	538	540
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4	4	3
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2	1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	32	31	31
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.54	5.47	5.44
8.Average		5.48	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	15.64	15.64	2.71	97.29	90-100
9.5	92.77	108.41	18.76	81.24	70-88
4.75	98.23	206.64	35.75	64.25	53-71
2.36	62.54	269.18	49.12	50.88	42-58
1.18	50.80	319.98	55.36	44.64	34-48
0.6	46.53	366.51	63.41	36.59	26-38
0.3	59.55	426.06	73.71	26.29	18-28
0.15	60.54	486.60	84.19	15.81	12-20
0.075	61.22	547.82	94.78	5.22	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	12.32	12.32	2.17	97.83	90-100
9.5	98.44	110.76	19.53	80.47	70-88
4.75	99.65	210.41	37.11	62.89	53-71
2.36	63.42	273.83	48.29	51.71	42-58
1.18	51.28	325.11	57.34	42.66	34-48
0.6	47.35	372.46	65.69	34.31	26-38
0.3	45.82	418.28	73.77	26.23	18-28
0.15	46.24	464.52	81.93	18.07	12-20
0.075	52.46	516.98	91.18	8.82	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	25.45	25.45	4.46	95.54	90-100
9.5	88.62	114.07	20.01	79.99	70-88
4.75	97.65	211.72	37.14	62.86	53-71
2.36	60.22	271.94	47.71	52.29	42-58
1.18	52.55	324.49	56.93	43.07	34-48
0.6	49.74	374.23	65.65	34.35	26-38
0.3	64.32	438.55	76.94	23.06	18-28
0.15	35.21	473.76	83.12	16.88	12-20
0.075	51.66	525.42	92.18	7.82	4-10

Table-05: Rebound Hammer Test Results for

Sl No	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average Reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 7: 1st Cross Road Durga Layout						
1	opp # 1 Sri Guru Nilay	Precast Cover Slab (M20)	26	27	22-24	Vertical Down
2			28			
3			26			
4			28			
5			26			
6			26			
1		RCC Drain wall (M20)	30	29	21-23	Horizontal
2			30			
3			28			
4			28			
5			28			
6			30			

Table-06: Rebound Hammer Test Results for

Sl No	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average Reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 13: 1st Cross Road Durga Layout						
1	Opp. # 21/1 Sri Sai Varada	Precast Cover Slab (M20)	26	27	22-24	Vertical Down
2			26			
3			26			
4			28			
5			26			
6			28			
1		RCC Drain wall (M20)	30	29	21-23	Horizontal
2			28			
3			28			
4			30			
5			30			
6			30			

Conclusion:

The file containing **4th & Part bill** has been submitted for the above work to QA department on **10.07.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **19.07.2023 & 25.09.2023**

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used RCC Drain Wall (M20), Precast cover Slab (M20), by Rebound Hammer Test and also Gradation & Bitumen content test for BC (Grade-II) on Asphalted road . The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samplescollected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

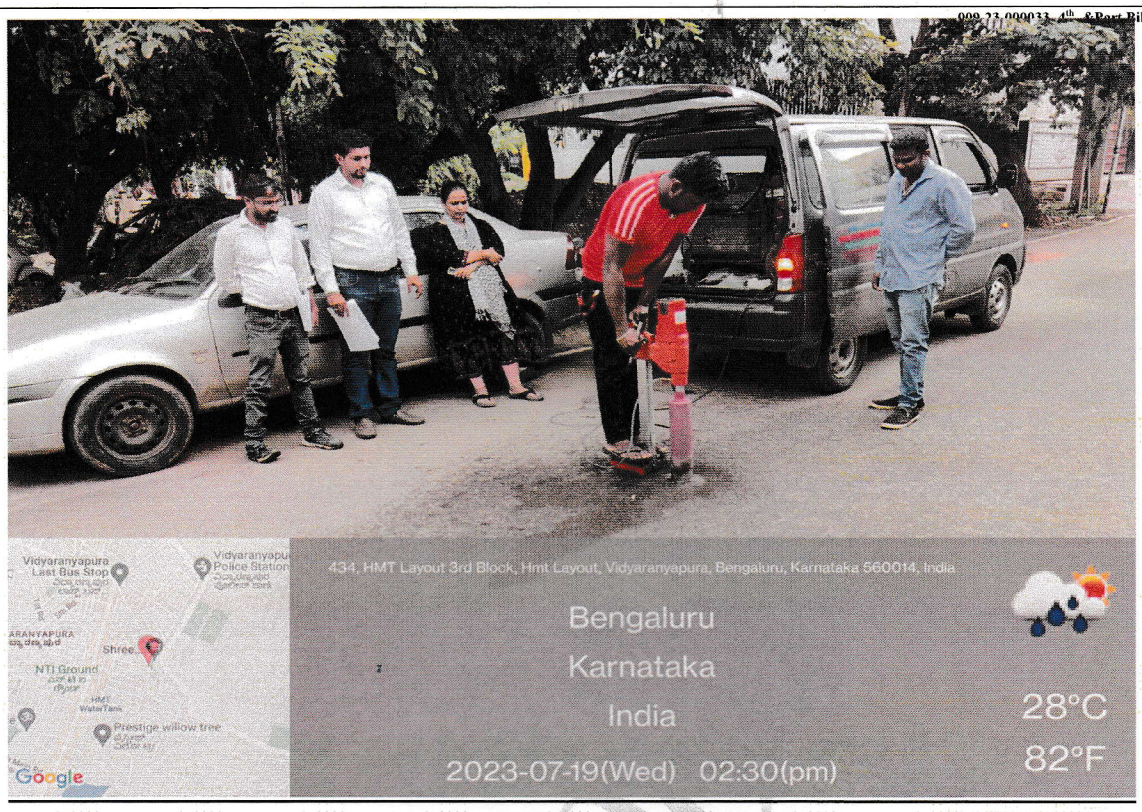
Note: -

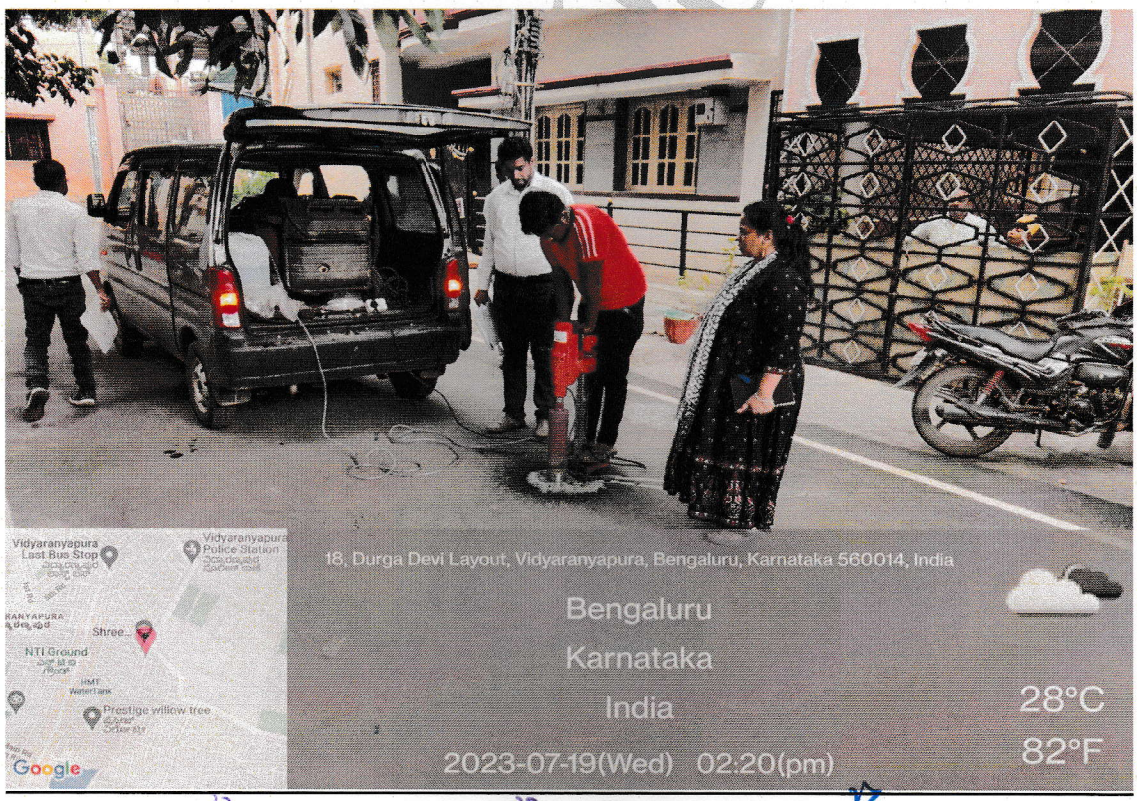
This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **4th & Part bill** only. Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

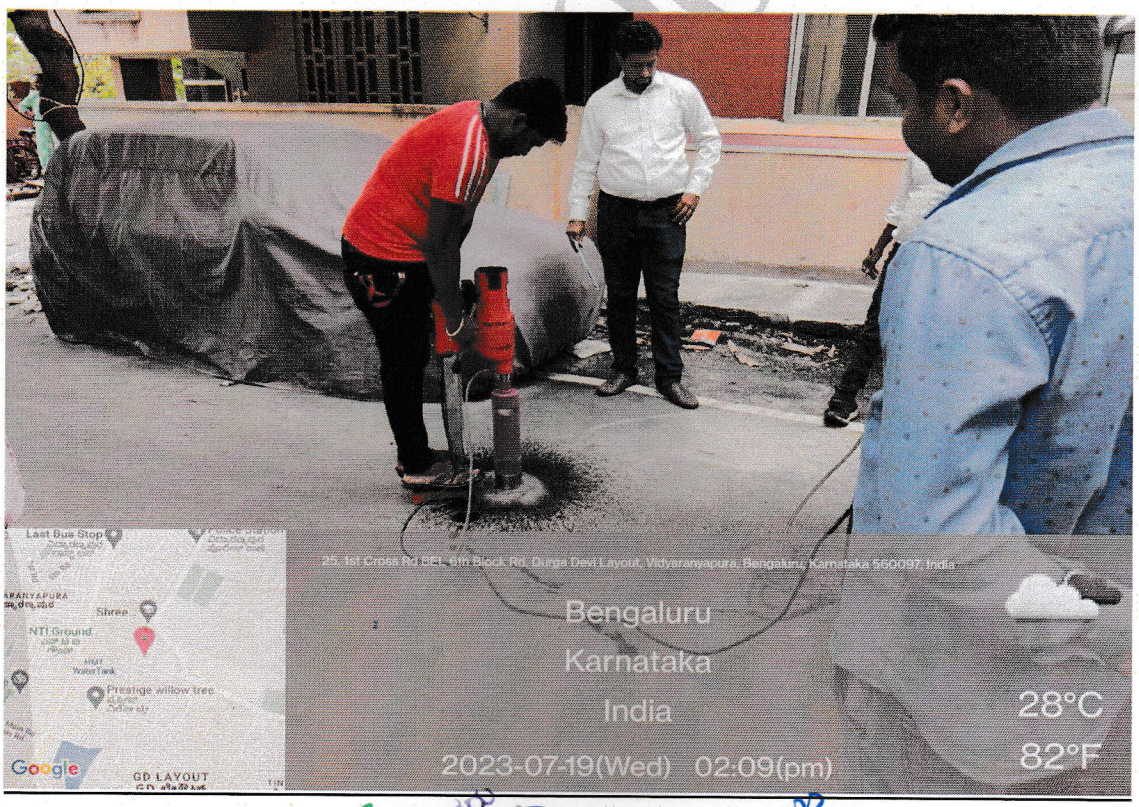
Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent

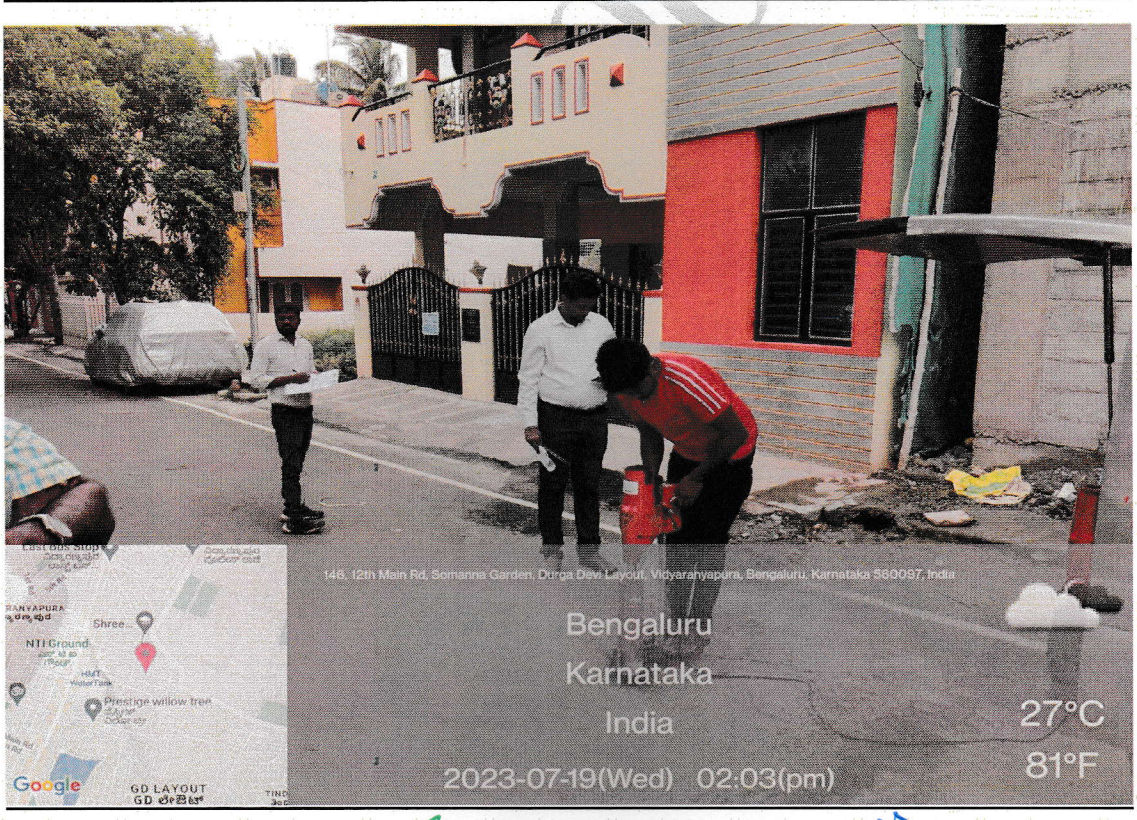
009-23-000033


Vidyaranyapura Last Bus Stop
Vidyaranyapura Police Station
Shree...
NTI Ground
HMT WaterTank
Prestige willow tree
Google
434, HMT Layout 3rd Block, Hmt Layout, Vidyaranyapura, Bengaluru, Karnataka 560014, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-07-19(Wed) 02:30(pm)
28°C
82°F


Vidyaranyapura Last Bus Stop
Vidyaranyapura Police Station
Shree...
NTI Ground
HMT WaterTank
Prestige willow tree
Google
18, Durga Devi Layout, Vidyaranyapura, Bengaluru, Karnataka 560014, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-07-19(Wed) 02:20(pm)
28°C
82°F



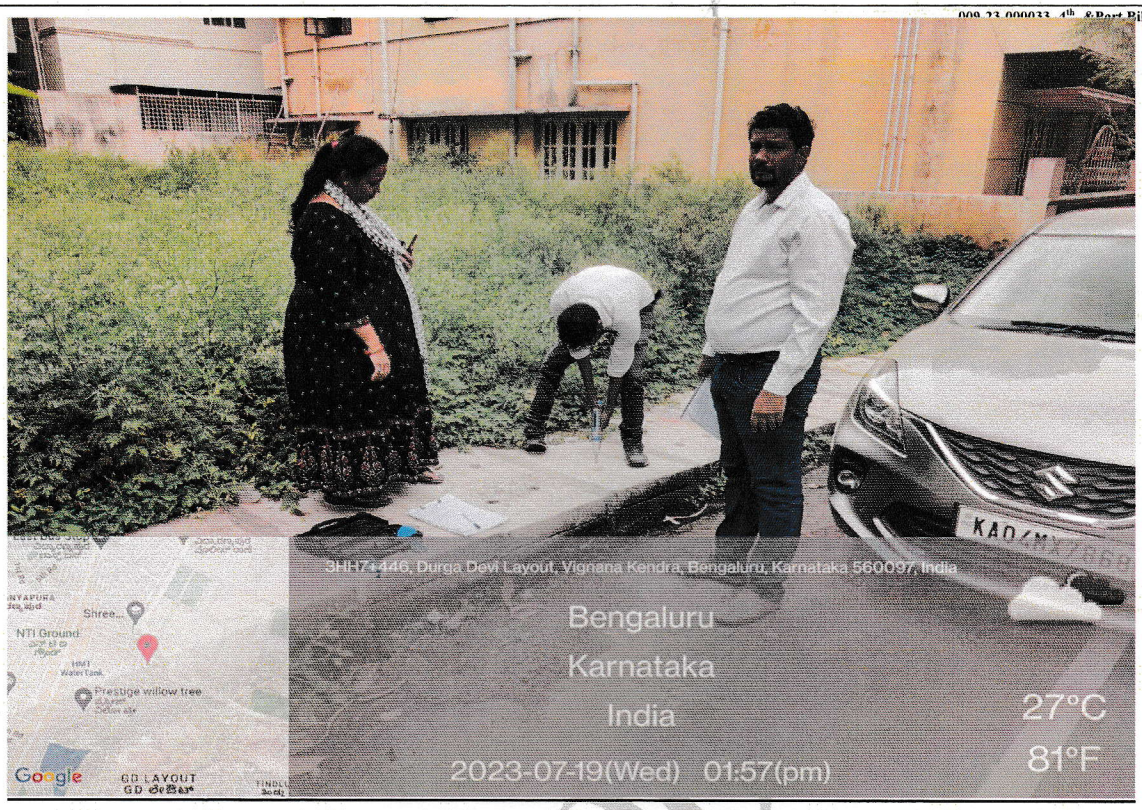
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು



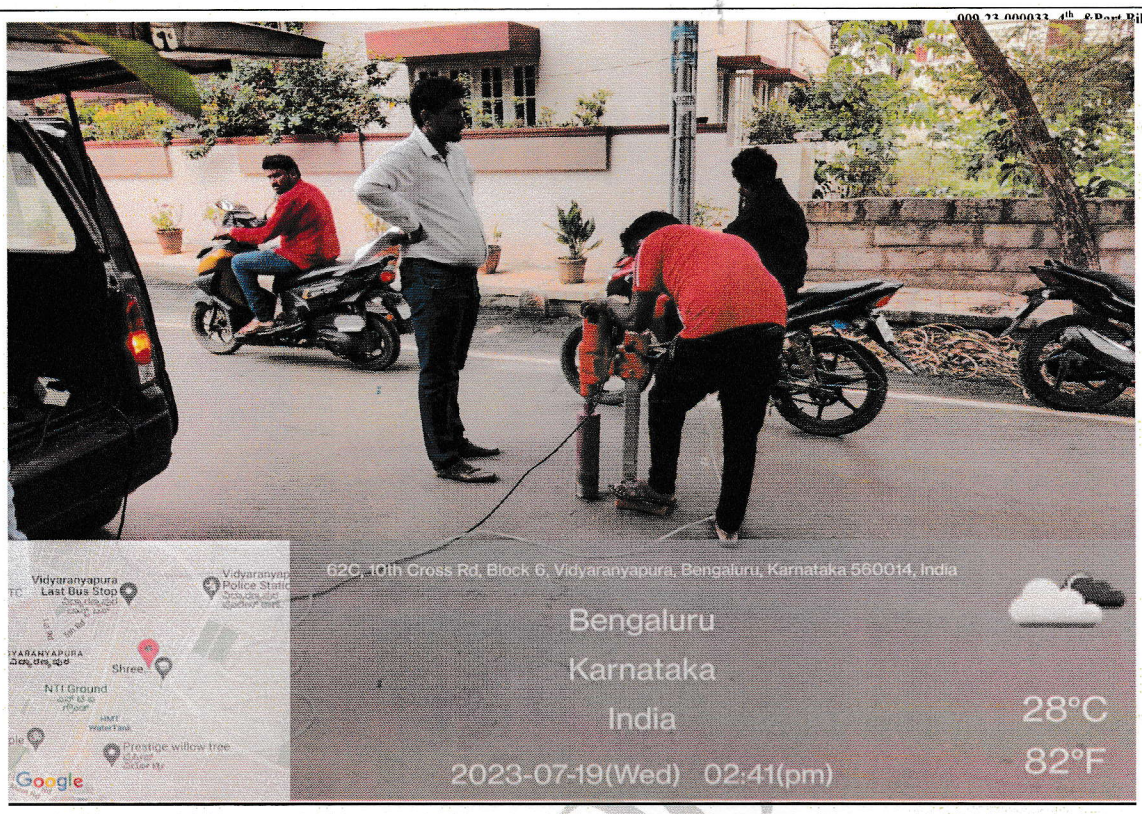
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ


3HH7+446, Durga Devi Layout, Vignana Kendra, Bengaluru, Karnataka 560097, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-07-19(Wed) 01:57(pm)
27°C
81°F
Shree...
NTI Ground
HMT Water Tank
Prestige willow tree
Google
GD LAYOUT
GD ಲೇಔಟ್

3HH7+42J, Durga Devi Layout, Vignana Kendra, Bengaluru, Karnataka 560097, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-07-19(Wed) 01:53(pm)
27°C
81°F
Shree...
NTI Ground
HMT Water Tank
Prestige willow tree
Google
GD LAYOUT
GD ಲೇಔಟ್



K.M. Hanumi 18/10/27

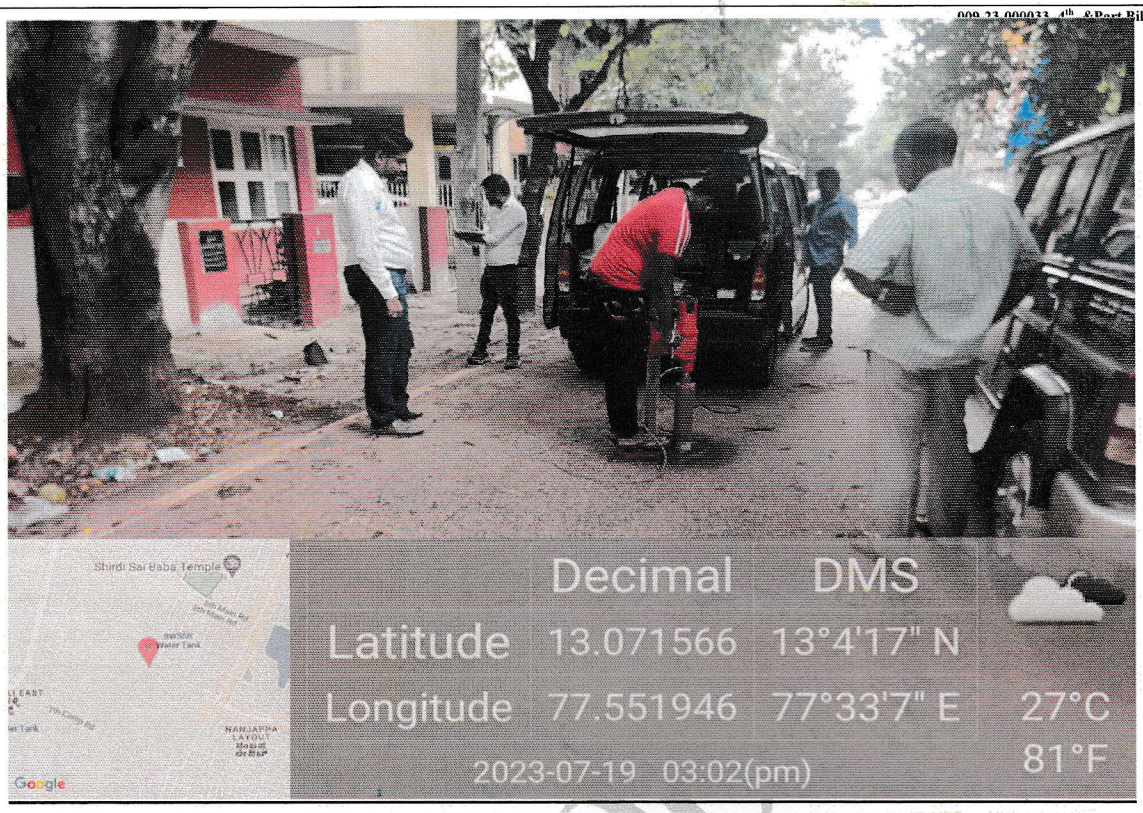
18/10

18.10.23

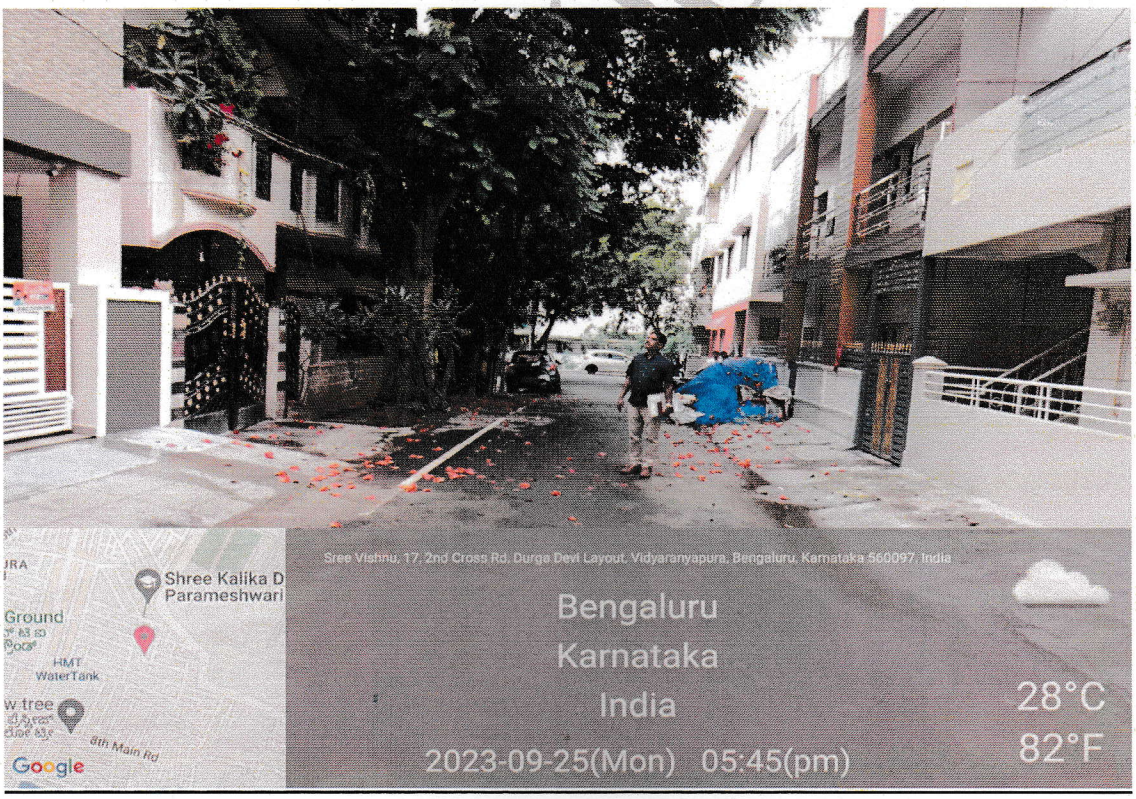
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ


Shirdi Sai Baba Temple
Google
Decimal DMS
Latitude 13.071566 13°4'17" N
Longitude 77.551946 77°33'7" E
27°C
81°F
2023-07-19 03:02(pm)

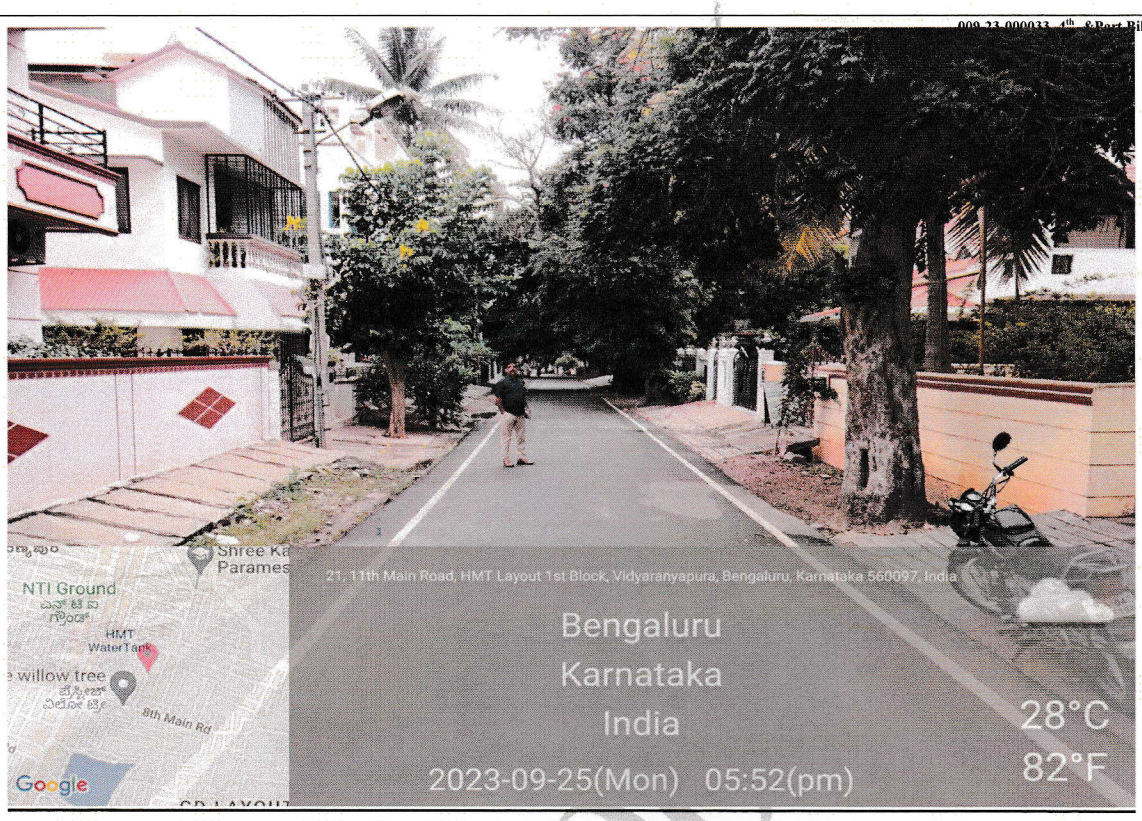
Shirdi Sai Baba Temple
Google
Decimal DMS
Latitude 13.071367 13°4'16" N
Longitude 77.552533 77°33'9" E
27°C
81°F
2023-07-19 03:11(pm)

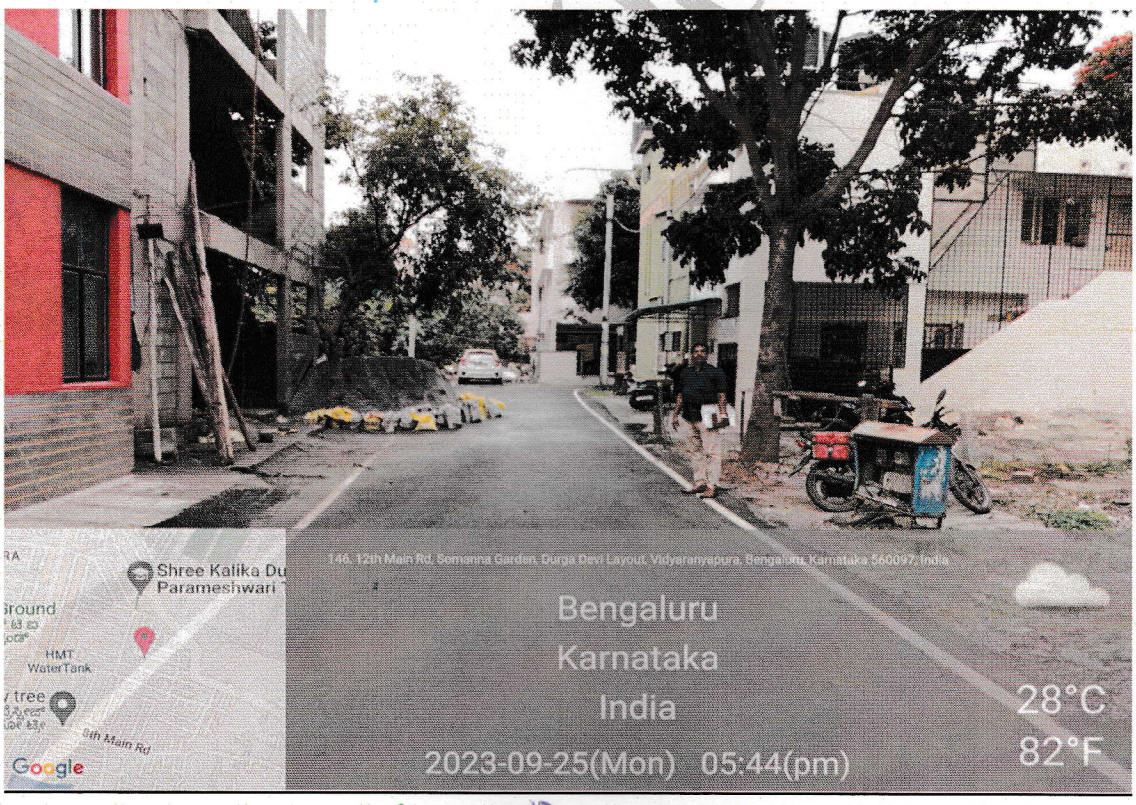


ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ಆಶ್ವಾಸನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ


NTI Ground
HMT WaterTank
willow tree
8th Main Rd
Google
21, 11th Main Road, HMT Layout 1st Block, Vidyaranyapura, Bengaluru, Karnataka 560097, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-09-25(Mon) 05:52(pm)
28°C
82°F


Shree Kalika Du
Parameshwari
HMT WaterTank
8th Main Rd
Google
146, 12th Main Rd, Somanna Garden, Durga Devi Layout, Vidyaranyapura, Bengaluru, Karnataka 560097, India
Bengaluru
Karnataka
India
2023-09-25(Mon) 05:44(pm)
28°C
82°F

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ ..... RW2-06 ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -3-

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE(W)/GW/587/2324

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ:- Package No.06 Consists of 14 Works ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದಸಂಖ್ಯೆ:ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ ಬಿ.ಟಿ.ಪಿ./ಪಿಆರ್/339/2022-23, ದಿನಾಂಕ:20.06.2023

****

9) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Package No.06 Consists of 14 Works(Job Code –009-23-000003) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 1500.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 4ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **1,25,95,609.00 (Including GST)** ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

10) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಾರ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ 09), ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ), ರವರು ದಿನಾಂಕ: 19.07.2023 & 25.09.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 4ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ RCC Drain wall, Precast Cover Slab, ಹಾಗೂ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (BC ಪದರ) ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

11) Engineer In charge of work ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ: 19.07.2023 & 25.09.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen Content and Gradation Test ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC Drain Wall (M20), Precast Cover Slab (M20), ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. 11th Main Road HMT Layout (Opp. Bramha Kumari Ashrama)
2. 11th Main Road HMT Layout (Opp. # 25 Lakshminarashimha Krupe)
3. 11th Main Road HMT Layout (Opp. # 11 Main and 1st Cross Junction)
4. 4th main Road Durga Layout (Opp. # 27 Supraja)
5. 4th main Road Durga Layout (Opp. # 11 Anjanadri)
6. 4th main Road Durga Layout

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

10. 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp # 303 Padmasini Nilay)
11. 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp. # 6 SLV Classic)
12. 1st Block 1st Main Road BEL Layout (opp. # 11 Pramod Nivash)
13. 1st Cross Road Durga Layout (Opp. # 21/1 Sri Sai Varada)

12) ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂಶವಾರು ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ದತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಠ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

13) 4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಠ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
7. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1500.00 ಲಕ್ಷಗಳು 4ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **1,25,95,609.00 (Including GST)** ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

14) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ Mecadez Core Technologies Pvt Ltd ರವರ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

18/10/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

15) ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ (09) ರಿಂದ (14) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

18/10/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

16 ಕಂಡಿಕೆ (9) ರಿಂದ (15) ರವರೆಗಿನ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು